





— DFS-3526

—— DES-3550

Switches empilables 24/48 ports 10/100Mbps

Avec 2 ports Combo Gigabit 1000Base-T/SFP

La série D-Link DES-3500 de switches empilables 10/100Mbps est constituée de switches mutuellement empilables dotés de la toute dernière technologie de gestion via une seule IP de D-Link (SIM). Equipés de 24 à 48 ports 10/100BASE-TX et de 2 combo Gigabit 1000BASE-T/SFP dans un boîtier profil bas de montage en rack, ces switches sont conçus pour permettre une connexion sécurisée et adaptable. Simples à déployer et faciles à gérer, ces switches comprennent les dispositifs de couche d'accès de service qui peuvent être facilement empilés et configurés avec n'importe quel switch compatible avec la gestion d'IP unique de D-Link, notamment les cœurs de switches L3, pour faire partie d'un réseau multi-niveaux structuré avec une dorsale et des serveurs ultra-rapides centralisés.

Empilement virtuel économique

A la base, les switches de la série DES-3500 constituent une pile de service assurant la vitesse de 10/100Mbps avec des liaisons montantes flexibles Gigabit. Le trafic qui s'écoule parmi les unités empilés passe par les interfaces rapides Gigabit full duplex et les câbles de votre réseau habituel, ce qui vous évite de recourir aux câbles d'empilement classiques, onéreux et encombrants. En l'absence de câble d'empilement, de barrières sur la longueur des câbles et de limitations inhérentes à la méthode d'empilement physique, votre pile peut comporter des unités situées n'importe où sur le réseau, ce qui élimine la possibilité d'un point unique de défaillance.

Gestion d'IP unique

La série DES-3500 simplifie et accélère vos tâches de gestion, dans la mesure où plusieurs switches peuvent être configurés, surveillés et maintenus à partir de n'importe quelle station de travail sur laquelle s'exécute un navigateur web, par utilisation d'une adresse IP unique. La pile est gérée comme un objet unique et toutes les unités empilées sont identifiées par cette adresse IP unique. A travers le gestionnaire web intégré, vous pouvez obtenir une vision en arborescence, qui vous donne des informations claires sur les éléments des piles, ainsi que la topologie du réseau, qui vous montre l'emplacement des unités empilées et les informations sur les liens qui les rattachent. Cette gestion sur le web, simple et néanmoins puissance, vous évite d'avoir à installer un logiciel onéreux de gestion de réseau SNMP.

Facilité d'extension à 32 unités par pile

Depuis un coeur de réseau départemental, vous pouvez facilement ajouter des unités et atteindre un total de 32 switches par pile, non limités à un modèle spécifique. La prise en charge, par votre pile virtuelle, de n'importe quel modèle de switch, assortie de la gestion intégrée d'une IP unique, vous permet d'étendre votre pile, qui peut comporter des cœurs de switches L3, des switches à châssis ou tout autre modèle de switch, de manière à faire face à la croissance de votre réseau.

Switches Empilables de Niveau 2

Sécurité totale

La série DES-3500 comporte un ensemble complet de fonctions de sécurité de la connectivité et du contrôle d'accès. Cet ensemble comprend des ACL (Access Control Lists ou listes de contrôle d'accès) basées sur l'adresse MAC, le port de switch, l'adresse IP et/ou les numéros des ports TCP/UDP, l'authentification des utilisateurs en 802.1x et le contrôle d'adresse MAC. La série DES-3500 assure également la gestion centrale de l'accès d'administration via TACACS+ et RADIUS. Assortie du contrôle d'application réseau, cette sécurité vous assure que seul l'utilisateur autorisé peut accéder et que le trafic malveillant ne peut pas se diffuser à travers le réseau.

Performances et disponibilité accrues du réseau

Les switches de la série DES-3500 assurent la prise en charge étendue des VLAN, y compris GARP/GVRP, 802.1Q et les VLAN asymétriques, ce qui vous assure une sécurité et des performances accrues pour votre réseau. Le contrôle de la bande passante vous permet de définir une limite de trafic pour chaque port et ainsi de contrôler le volume de trafic du réseau. Les switches prennent en charge une option d'alimentation électrique redondante, ce qui maximise le temps de fonctionnement de votre réseau. Parmi les autres fonctions, citons l'agrégation des liaisons 802.3ad, le Spanning Tree 802.1d et le Rapid Spanning Tree 802.1w, qui augmentent la fiabilité et la disponibilité de votre pile virtuelle sur le réseau.

QoS (Qualité de Service) multi-couches

La série DES-3500 met en œuvre un puissant ensemble de fonctions multi-couches (L2, L3, L4) de QoS/CoS pour assurer les services réseau critiques tels que VoIP, ERP, Intranet ou visioconférence avec le niveau de priorité qui s'impose. 4 files prioritaires sont prises en charge pour 802.1p/TOS/DiffServ, le classement et le marquage étant basés sur les numéros de port MAC SA/DA, IP SA/DA et/ou TCP/UDP.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Possibilité de choisir 24 ou 48 ports 10/100BASE-TX par switch
- 2 liaisons ascendantes combo 1000BASE-T/SFP Gigabit par switch
- Empilement virtuel pouvant atteindre 32 unités par pile
- Jusqu'à 13,6Gbps de fond de panier de commutation
- Solution complète de gestion d'accès réseau
- Qualité de service multi-couches (L2, L3, L4)

- Listes de contrôle d'accès avancées (ACL), TACACS+ améliorée et authentification RADIUS*
- Trunks de liaisons 802.3ad LACP
- Surveillance IGMP des applications multimédia
- Gestion CLI, web et SNMP, surveillance RMON
- Prise en charge facultative d'une alimentation redondante

^{*} La prise en charge de RADIUS sera proposée dans la prochaine mise à niveau du firmware

DES-3526/3550

Spécifications techniques

Matériel

Nombre de ports

DES-3526: 24 ports 10/100Base-TX, 2 combo 1000Base-T/SFP
DES-3550: 48 ports 10/100Base-TX, 2 combo 1000Base-T/SFP

Standards/Fonctions supportés

- IEEE 802.3 10Base-T/802.3u 100Base-TX
- 802.3ab 1000Base-T/802.3z 1000Base-SX/LX
- ANSI/IEEE 802.3 auto-négociation NWay
- Contrôle de flux IEEE 802.3x
- Auto MDI/MDIX

SFP supportés

- IEEE 802.3z 1000Base-LX (transceiveur DEM-310GT)
- IEEE 802.3z 1000Base-SX (transceiveur DEM-311GT)

Logiciel

VLAN

- VLAN taggé IEEE 802.1Q
- VLAN par port
- GARP/GVRP
- Nombre maximum de VLANs par produit : 255 VLANs statiques

Gestion des priorités (QoS)

- Standard : IEEE 802.1p - Nombre de queues : 4

Classification du trafic (Cos)

Peut être définie par types d'application définis par l'utilisateur

- TOS
- Diffserv (DSCP)
- Via port
- Adresse MAC
- Adresse IP
- Nombre de port TCP/UDP

Sécurité d'accès au réseau

- Contrôle d'accès 802.1x par port
- Contrôle d'accès 802.1x par MAC
- Sécurité de port
- SSH v.1, v.2*
- SSL*

Liste de contrôle d'accès

ACL multi-niveaux :

- Nombre de port
- TOS
- Diffserv (DSCP)
- Adresse MAC
- Adresse IP
- Type de protocole paquet
- Numéro de port TCP/UDP (types d'application définis par l'utilisateur)
- Paquet TCP/UDP (contenu du paquet défini par l'utilisateur)
- Définition ACL par port

Switches Empilables de Niveau 2

Spanning Tree

- Spanning Tree compatible 802.1D
- Rapid Spanning Tree 802.1w
- Rapid Spanning Tree 802.1s*

Multicast IP

- IGMP Snooping
- IGMP v.3*

Port trunk

- Nombre maximum de ports par trunk : 8
- Nombre maximum de trunks par produit : 6 (DES-3526), 6 (DES-3550)
- Mode d'opération : charge partagée
- 802.3ad compatible Link Aggregation (LACP) modes statique et dynamique

Fonctions d'augmentation des performances

- Segmentation du trafic
- Contrôle de la bande passante

Performance

Capacité

- DES-3526 : 8.8Gbps - DES-3550 : 13.6Gbps

Taux de transfert des paquets

- DES-3526 : 6.6Mpps - DES-3550 : 10.1Mpps

Méthode de transmission

Store-and-forward

Table des adresses MAC

- DES-3526 : 8K entrées par produit
- DES-3550 : 8K entrées par produit

Apprentissage des adresses MAC

- Entrées dynamiques : mises à jour automatique
- Entrées statiques : définies par l'utilisateur

Mémoire buffer

- DES-3526 : 16Mbytes par produit - DES-3550 : 64Mbytes par produit

^{*} Fonctions disponibles avec la prochaine version firmware

^{*}Fonction disponible avec la prochaine version firmware

^{*}Fonction disponible avec la prochaine version firmware

DGS-3526/3550

Spécifications techniques

Switches Empilables de Niveau 2

Configuration et Administration

Administrations supportées

- Administration via une seule IP (SIM) v.1
- SNMP v.1, v.2c, v.3
- Administration via le Web
- Web GUI Traffic monitoring
- Affichage des adresses MAC via le Web
- CLI (command line interface)
- RMON monitoring
- Serveur Telnet (jusqu'à 8 sessions)
- Authentification TACACS+ sur l'accès admin du switch
- Authentification RADIUS sur l'accès admin du switch
- SYSLOG
- Relai DHCP/Bootp
- Relai DNS
- Dual Images
- Fonction Back-Door
- Description de port
- CPU utilization monitoring

- MIB-II (RFC 1213)
- Pont MIB (RFC 1493)
- MIB RMON (RFC 1757)
- MIB VLAN 802.1Q (RFC 2674)
- MIB IGMP (RFC 2833)
- MIB IF (RFC 2233)
- MIB Ethernet-like (RFC 1643)
- MIB D-Link propriétaire

Groupes RMON

1, 2, 3, 9 (Alarm, Statistics, History, Event)

Identification du numéro IP

Via client DHCP, client Bootp

Mise à jour Firmware

TFTP

Port console

DB-9 RS-232 DCE

Physique et Environnement

Indicateurs LEDS

- Par produit : Alimentation, Console, RPS

- Par port: 10/100Mbps, GE

Alimentation électrique

100 à 120 VAC, 200 à 250 VAC, 50 à 60Hz

Alimentation électrique interne

Alimentation redondante de secours

Connecteur au RPS externe

Consommation électrique

- DES-3526 : 23 watts (max.) - DES-3550: 40 watts (max.)

Ventilation

- DES-3526: 40 mm x 40 mm DC fan x 1 - DES-3550 : 40 mm x 40 mm DC fan x 2

Dimensions

- DES-3526 : 441 x 207 x 44 mm (produit seulement) - DES-3550: 441 x 309 x 44 mm (produit seulement)

Rackable 19 pouces, hauteur 1U

Poids

- DES-3526: 2.56 kg (produit seulement) - DES-3550: 4.40 kg (produit seulement)

Températures

- A l'utilisation : 0° à 40°C - En stockage : -40° à 70°C

Humidité

5% à 95% non condensé

Emission

- FCC Class A
- CE Class A
- C-Tick

Sécurité

CSA International

Switches empilables de niveau 2

DES-3526 24 ports 10/100Base-TX, 2 combo 1000Base-T/SFP DES-3550 48 ports 10/100Base-TX, 2 combo 1000Base-T/SFP

Transceiveurs SFP optionnels

DFM-310GT Transceiveur SFP pour 1000Base-LX,

fibre mono-mode, distance 10km max, 3.3V

Transceiveur SFP pour 1000Base-SX, DFM-311GT

fibre multi-mode, distance 550m max, 3.3V

Alimentation redondante optionnelle

DPS-200 Alimentation redondante 60 watts



^{*}Fonction disponible avec la prochaine version firmware